

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 12 月 8 日 (08.12.2005)

PCT

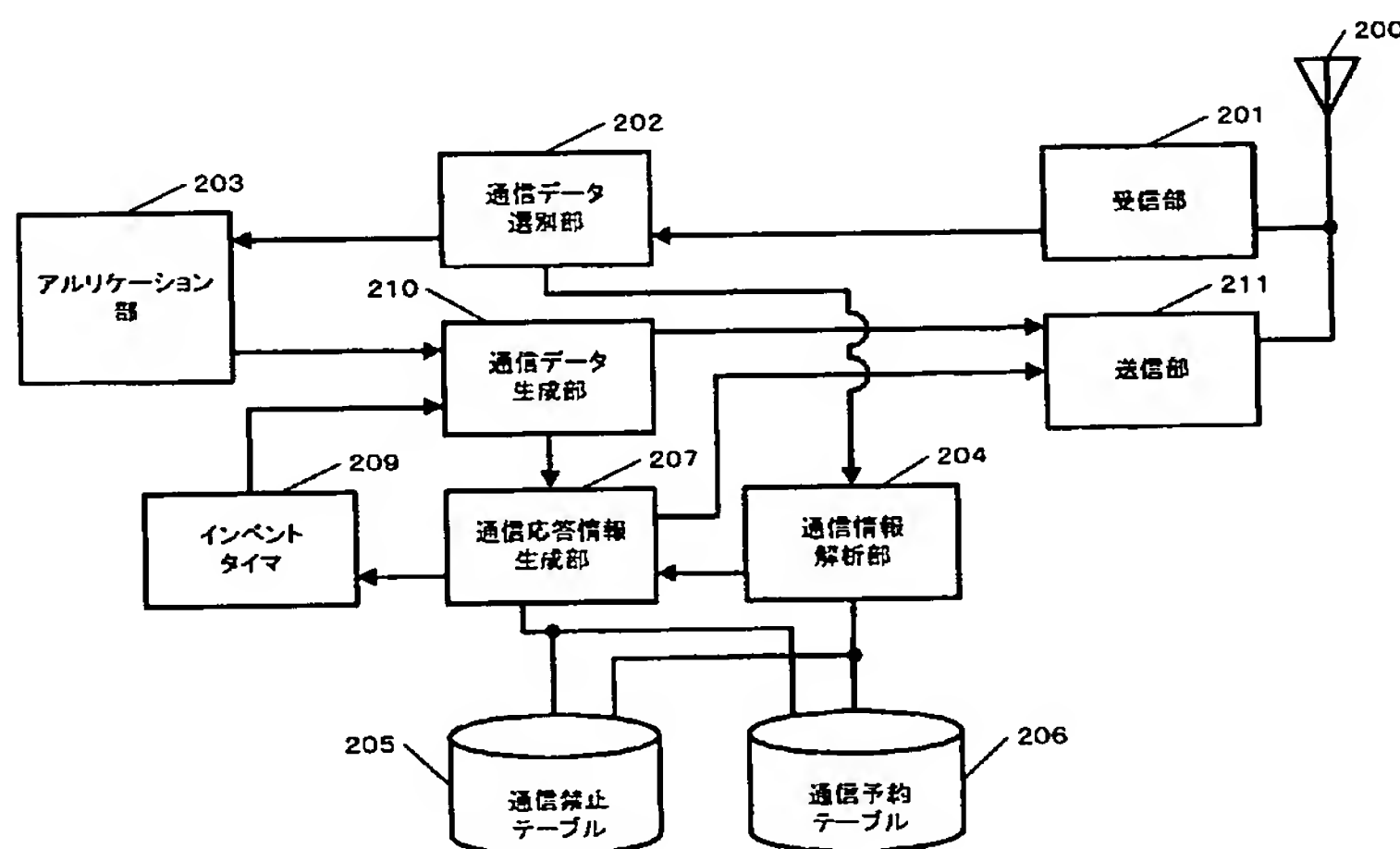
(10) 国際公開番号
WO 2005/117353 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04L 12/28, H04Q 7/38 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/009848
- (22) 国際出願日: 2005 年 5 月 30 日 (30.05.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 土居 裕 (DOI, Hiroshi). 渡辺 善規 (WATANABE, Yoshinori). 三村 政博 (MIMURA, Masahiro).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: (74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).
- 特願2004-161052 2004 年 5 月 31 日 (31.05.2004) JP
- 特願2005-147887 2005 年 5 月 20 日 (20.05.2005) JP

[続葉有]

(54) Title: RADIO COMMUNICATION METHOD AND RADIO COMMUNICATION DEVICE

(54) 発明の名称: 無線通信方法および無線通信装置



203... APPLICATION
202... COMMUNICATION DATA SELECTION UNIT
210... COMMUNICATION DATA GENERATION UNIT
209... EVENT TIMER
207... COMMUNICATION RESPONSE INFORMATION GENERATION UNIT
204... COMMUNICATION INFORMATION ANALYSIS UNIT
205... COMMUNICATION INHIBIT TABLE
206... COMMUNICATION RESERVATION TABLE
201... RECEPTION UNIT
211... TRANSMISSION UNIT

(57) Abstract: A radio communication device includes a communication data selection unit (202) for selecting from the received radio communication data, the radio communication data containing communication time reservation request information in which a time band for performing data transmission of the transmission source radio communication device is described and a communication information analysis unit (204) for extracting an identifier of the transmission source radio communication device and the data transmission reservation time band from the radio communication data communication time reservation request information. When the received radio communication data is destined to the local device, a communication/response information generation unit (207) correlates the identifier to the reservation time band, records them in a communication reservation table (206), and generates communication time reservation response information containing reservation time band information. A transmission unit (211) transmits the communication time reservation response information. Thus, it is possible to report a communication time

band used by the local device to a radio communication device of the communication request source and a radio communication device in a surrounding transmission-enabled area. Accordingly, the other radio communication devices avoid the time band and it is possible to eliminate conflict of communication.

(57) 要約: 無線通信装置の通信データ選別部 (202) が受信した無線通信データから、送信元無線通信装置のデータ送信を行う時間帯の記載された通信時間予約要求情報を含む無線通信データを選別し、通信情報解析部 (204) がその無線

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

通信データの通信時間予約要求情報から送信元無線通信装置の識別子とデータ送信の予約の時間帯とを抽出する。そして、通信・応答情報生成部(207)は受信した無線通信データが自己宛であるときに、識別子と予約の時間帯とを対応づけて通信予約テーブル(206)に記録するとともに、予約の時間帯情報を含む通信時間予約応答情報を生成し、送信部(211)がその通信時間予約応答情報を送信する。これにより、通信要求元の無線通信装置や周囲の送信可能エリアにある無線通信装置へ自己の使用する通信時間帯を通知できるので、他の無線通信装置がその時間帯を避けることで通信の衝突を回避することが可能になる。